

好奇心いっぱいの 親子孫・大人の みなさまへ お知らせです！

親子孫で

大人だけでも OK

かせつじっけん  
〈たのしい仮説実験〉講座

子どもも大人も脳ミソが喜ぶ体験をどうぞ！

今年のテーマは…… リキガク

はじめての力学

です。

〈吹き矢〉であそびながら、  
新しい世界が見えてくる！

家でも実験できる  
実験セット  
がキミのものに！

親子孫講座は、去年は  
日本全国 **26** 会場で、  
**300** 組の親子孫・大人が  
**900** 人ほど  
ご参加いただいています。

子どもはもちろん！  
大人もたのしい！！

小学校1年生から、  
おじいちゃん、  
おばあちゃんまで

だんだん だんだん  
速くなる～！

イラスト：小出雅之



参加申し込みは、裏面をご覧ください！

主催 ◆ NPO法人 らくちん 楽知ん研究所

後援 ◆ 青森市教育委員会，青森県教育委員会，青森県立青森保健大学  
仙台市教育委員会，宮城県教育委員会

# 「親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座」に参加したい方は、以下をお読みください！

予想をたて、その理由をだしあって、どれが正しいのかを決める実験をすると、「あら不思議！」今まで見てこなかった世界が見えてきます。そんな脳ミソが喜んじゃう体験を、小学生から大人まで、お父さん・お母さん、おじいちゃん・おばあちゃんも。大人おひとりでも大歓迎！ いっしょにたのしんでみませんか？

本格的な〈科学入門教育〉である「仮説実験授業」をめいっぱいたのしみます。つい、誰かに見せたくなる「豪華実験セット」がキミのものに！

## ● 参加条件 ●

家族で申し込み。小学生以上～大人まで(幼稚園児の下のお子さんを連れてこられてもOK。ただし本人が楽しめる保障は確実ににはできかねますのでご了承ください)。おじいちゃん、おばあちゃんの参加、大歓迎！ この講座は子どもはもちろん大人もたのしめます。本当は大人の方が、たのしいかも(^^)。小学生だけの参加はできません。中高大生も大歓迎。大人だけでもOK。

## ● 詳細 ●

東北での会場と日程です。内容はどこも同じです。「親子孫家族の大人が2人以上は追加参加費なし」となっているのは、「大人は子どもの付添」という意味ではありません。私たちは「子どもそっこのので、大人にこそ講座をたのしんでいただきたい」と思っています。でも、そんな講座がありえるのかは体験していただかない限りわかりません。そこで、より多くの大人にこそ、講座の体験をしていただきたいので「追加参加費なし」となっています。大人も、ぜひ2日間ともにおたのしみください。

会場名	日/講師	会場	申し込みスタート	講座参加費	実験セット代金
青森	8月15日(土) ～16日(日) 講師：盛 義高	青森県立 青森保健大学 (A棟A110教室) 青森市	7月6日(月) 定員 20組 すべての会場で 先着順。 定員に達し次第 募集終了します。	①大人1人・子ども1人で 1500円/コマ×4コマ＝6000円  ②子どもは1人追加につき 500円/コマ×4コマ＝2000円 プラス	●基本セット 3500円/セット  ●ひとりひとりセット 500円/人(材料実費)  □〈基本セット〉は、家族 1セット以上必要です。 2セット以上も注文OK。  □〈ひとりひとりセット〉は、 500円×家族の人数分 今年は一一人一人で実験 するものがあります。
仙台	8月15日(土) ～16日(日) 講師：船迫新治	東京エレクトロン ホール宮城 (宮城県民会館) 仙台市	7月6日(月) 定員 25組	③親子孫家族の大人は2人以上、 何人来ても追加参加費なしです。  ④大人だけのご参加は1人につき 1000円/コマ×4コマ＝4000円	

## ● 時間 ●

講座は下のスケジュールで行います。4コマで1つのテーマを追究します。4コマすべて参加してください。多少、延長する場合がありますので、終わった後のスケジュールはゆとりを持ってお越しください。

9:15    10:00                    11:30                    13:00                    14:30                    15:00

1 目	受付 モーニング サービス モルQ	1コマめ 90分	昼食 (お弁当を会場で 食べられます)	2コマめ 90分	*延長するかも しれませんが、 このくらいのゆ とりをご予定く ださい。
2 目	モーニング サービス モルQ	3コマめ 90分		4コマめ 90分	

●モーニングサービスは自由参加です。モルQは原子分子の世界に親しむカードゲームです。



左のコードを読み取ると、ウェブ申し込みの画面へ。

1. 会場名 を書いてください。
2. 参加者全員の氏名・ふりがな  
子どもは学年、大人は年齢も
3. 住所 ケイタイの電話番号
4. メールアドレス  
(迷惑メール設定にご注意ください)
5. 実験セット  
(基本セット数、ひとりひとりセット数)
6. 講座参加について一言
7. 講座のことを何で知りましたか？  
(どこでもらったチラシでしょうか?)

## ● 申し込み ●

お申し込み方法は以下の3種類。

- A. ウェブ申し込み <http://luctin.org/kozawebform-oyakomago>
- B. メール申し込み 会場によって、下のメールアドレスへどうぞ！
- C. 電話申し込み 会場によって、下の☎番号へどうぞ！

\*ウェブ申し込みの場合は画面に従って入力(ケータイからもOK)。  
\*メールか☎の場合は右の1～7を**もれなく全部**お伝えください。  
\*後日、事務局から参加費の振り込み、当日の持ち物、会場の部屋などの詳細情報をお知らせいたします。

## ● お問い合わせはこちらへ ●

青森会場については

[mori@luctin.org](mailto:mori@luctin.org)  
☎ 090-4313-6948  
担当 盛 義高

仙台会場については

[funahazama@luctin.org](mailto:funahazama@luctin.org)  
☎ 090-6255-0123  
担当 船迫新治



左のコードを読み取ると、メールできます。



左のコードを読み取ると、メールできます。

## ● NPO 法人 楽知ん研究所について ●

私たちは、誰もがたのしく感動的に学ぶことができる〈科学入門講座〉を開催するNPOの研究所です。その講座を通して、予想をたてて実験しながら、新しいことに〈チャレンジ〉する人、そのチャレンジを〈主体的に応援〉する人、〈他人の笑顔〉を広げていく人たちが、たくさん育つ社会をつくっていきます。

